

学校编码: 10384

密级 _____

学号: 22620071152336

厦门大学

硕 士 学 位 论 文

工业园区规划的优劣势分析
及产业结构优化研究

Research on Analysis of Advantages and Disadvantages and
Optimization of Industrial Structure for
Industrial Park Planning

蔡 群 飞

指导教师姓名: 刘 花 台 副教授

专 业 名 称: 环 境 管 理

论文提交日期: 2010 年 5 月

论文答辩日期: 2010 年 5 月

2010 年 6 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

- () 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。
- () 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

目录

摘要.....	I
Abstract.....	II
第 1 章 绪论	1
1.1 选题背景.....	1
1.2 研究目的及意义.....	2
1.3 研究内容.....	2
1.4 研究技术方法及路线.....	3
第 2 章 国内外战略环评相关研究进展.....	4
2.1 规划环境影响评价简介	4
2.1.1 规划环境影响评价的基本概念.....	4
2.1.2 规划环境影响评价的对象、程序及内容	5
2.2 战略环境影响评价（SEA）国外研究进展	9
2.2.1 欧美等发达国家 SEA 实践开展情况	9
2.2.2 欧美发达国家 SEA 理论技术方法研究进展	10
2.3 国内规划环评研究进展	11
2.3.1 国内规划环评开展情况.....	11
2.3.2 国内规划环评理论研究进展.....	12
2.3.3 国内规划环评存在的问题	14
2.4 SWOT 分析模型研究进展.....	15
2.5 多目标规划模型研究进展	17
第 3 章 模型简介	19
3.1 SWOT 模型简介	19

3.1.1 SWOT 分析法.....	19
3.1.2 层次分析法（AHP 法）	19
3.1.3 模型分析计算过程	19
3.2 多目标规划模型简介	26
3.2.1 多目标规划	26
3.2.2 目标规划模型	27
3.2.3 多目标规划求解方法简介	29
3.2.4 多目标规划求解软件简介	30
3.2.5 环境经济多目标规划模型的建立	32
3.2.6 环境经济多目标规划模型的求解方法.....	33
第 4 章 模型案例研究	35
4.1 永定社会经济发展概况	35
4.2 永定工业园区简介	35
4.2.1 北部工业园区发展介绍.....	36
4.2.2 永定南部工业园区简介.....	37
4.3 SWOT 模型案例分析	37
4.3.1 SWOT 因素识别	37
4.3.2 构造判断矩阵及计算权重	40
4.3.3 总优势、总劣势、总机会和总威胁力度的计算.....	43
4.3.4 战略向量构成和战略选择	43
4.3.5 SWOT 结果分析	44
4.4 多目标规划模型案例研究	45
4.4.1 决策变量的选择.....	45
4.4.2 优化设计方案	45

4.4.3 多目标分析模型计算结果	46
4.4.4 模型数据结果分析	49
4.4.5 永定南部工业园区产业结构优化分析.....	51
4.5 案例研究总结分析	51
第 5 章 研究成果与展望	53
5.1 本文主要研究成果	53
5.2 本文创新点	53
5.3 不足和展望	53
参考文献	55
硕士期间主要研究成果	61
致谢	62

CONTENTS

Abstract in Chinese.....	I
Abstract.....	II
Chapter 1 Preface	1
1.1 Background.....	1
1.2 The purpose and significance	2
1.3 Main contents	2
1.4 Research methods and technique route.....	3
Chapter 2 Study situation of PEIA	4
2.1 Brief introduction of PEIA	4
2.1.1 Basic concept of PEIA	4
2.1.2 Object, procedures and contents of PEIA.....	5
2.2 Overseas research situation of SEA	9
2.2.1 Practice situation of SEA	9
2.2.2 Theory research situation of SEA.....	10
2.3 National research situation of PEIA.....	11
2.3.1 Practice situation of PEIA.....	11
2.3.2 Theory research situation of PEIA.....	12
2.3.3 Shortage of theory and practice in PEIA.....	14
2.4 Research situation of SWOT model	15
2.5 Research situation of multi-objective goal program	17
Chapter 3 Brief introduction of models.....	19
3.1 Brief introduction of SWOT model.....	19

3.1.1 Method of SWOT analysis.....	19
3.1.2 Method of AHP analysis	19
3.1.3 The calculation and analysis	19
3.2 Brief introduction of multi-objective goal program	26
3.2.1 Concept of multi-objective goal program	26
3.2.2 Multi-objective goal programming model	27
3.2.3 Solution method of multi-objective goal program.....	29
3.2.4 Software for multi-objective goal program	30
3.2.5 Pracice of multi-objective goal program.....	32
3.2.6 Pracice of Software for multi-objective goal program.....	33
Chapter 4 Case study on Yongding industrial park.....	35
4.1 Social and economic situation of Yongding city	35
4.2 Brief introduction of Yongding industrial park	35
4.2.1 Introduction of north industrial park of Yongding	36
4.2.2 Introduction of south industrial park of Yongding.....	37
4.3 Case study of SWOT model.....	37
4.3.1 The identification of the factors for SWOT.....	37
4.3.2 Critical matrix and weighting calculation.....	40
4.3.3 Calculation of element strength	43
4.3.4 Strategic strength and kinds.....	43
4.3.5 Results and analysis of SWOT	44
4.4 Case study of multi-objective goal programming model	45
4.4.1 Decision variables	45
4.4.2 Optimization of program.....	45

4.4.3 Result of multi-objective goal program	46
4.4.4 Analysis of multi-objective goal program	49
4.4.5 Industrial decision analysis of Yongding industrial park	51
4.5 Conclusion	51
Chapter 5 Summarization and expectation.....	53
5.1 Achievement of the research	53
5.2 Innovation	53
5.3 Shortage and expectation.....	53
References	55
Main achievement	61
Acknowledgement.....	62

摘要

建设项目环境影响评价（EIA）开展了三十余年，虽然要求越来越严格，但是由于项目环评难以全面考虑替代方案和减缓措施引发的问题逐渐明显，而且这些问题大都无法在后期建设项目环评层面加以解决，于是战略环境影响评价（SEA）从发达国家被引用进来。在 2003 年出台了《中华人民共和国环境影响评价法》之后，于 2009 年又出台了《规划环境影响评价条例》，将规划环评提高到法律层次，使规划环评达到前所未有的重视程度。从战略—政策—计划—规划—建设项目这一决策链来看，规划环评是战略环评（SEA）的重要组成部分，是在决策链前端开展环境影响评价，期望解决后期建设项目环评所不能解决的问题，具有更强的宏观性和前瞻性。由于各类规划之间的差异较大，针对不同类型规划环评的导则还未出台，规划环评的法律体系、理论体系和技术方法体系仍不够完善，各项研究还处于摸索和实践阶段。

近一两年，国内学者对规划环评定量化方法的关注越来越多，一些半定量、定量化数学模型逐渐被引用到规划环评中，以期能够提高规划环评的科学性和有效性。本文将在前人研究的基础上，运用 SWOT 规划模型、多目标规划模型，以福建永定南部工业园区规划为案例，从微观到宏观、从内部到外部，尝试将两个模型相结合对规划进行分析。充分识别和分析规划区发展的优势、劣势、机会和挑战等，运用 SWOT 分析法从宏观上提出规划区战略发展方向和发展强度，对规划区采取的战略措施提出建议；在 SWOT 分析基础上，运用多目标规划模型，以规划区所在的区域工业环境 and 经济现状为研究对象，计算分析区域环境、经济优化模式下的资源分配方式，从环境、经济角度，分析规划区的产业功能定位同区域环境、经济发展的协调性和产业定位的合理性，使规划区能够从源头做到资源节约和环境友好，达到利用优势和机会、规避劣势和风险的目的。

本文模型参数的选取均来自实际调查、社会经济统计年鉴和地方正式公布的污染源普查数据，可体现区域自身特征，研究方法具有一定的普适性，将能进一步丰富规划环评的技术方法体系，对同类规划环评的开展将起到一定的借鉴和指导作用。

关键词：PEIA；SWOT 模型；多目标规划模型；产业定位

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕